

APYRAL®

Aluminiumhydroxid | Aluminium hydroxide

APYRAL® 40 HS1

APYRAL® 60 HS1

Oberflächenbehandeltes, mineralisches Flammenschutzmittel
Surface treated mineral flame retardant



2 µm

APYRAL® 40 HS1

Produktvorteile

- Hohe Feinheit
- Sehr hohe Hydrophobiewerte
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Ausgezeichnete Polymer-Verträglichkeit

Product advantages

- Very fine particles
- Very high hydrophobicity
- Good aging resistance
- Excellent polymer compatibility

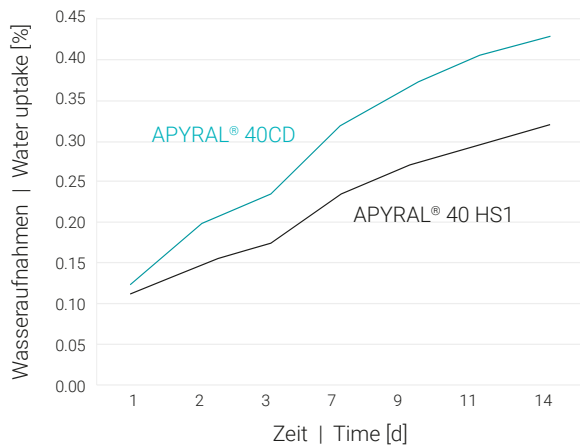
Analyse Analysis	Einheit Unit	APYRAL® 40 HS1	APYRAL® 60 HS1
Al(OH) ₃	%	98.5	98.5
Feuchte Moisture	%	0.4	0.4
D ₁₀	µm	0.6	0.5
D ₅₀	µm	1.5	1.1
D ₉₀	µm	2.7	2.5
Siebrückstand Sieve residue (> 45 µm)	%	0.05	0.05
Spez. Oberfläche Spec. surface area (BET)	m ² /g	3.5	6
Ölaufnahme Oil absorption	ml/100g	26	30
Spezifische Leitfähigkeit Specific conductivity	µS/cm	30	30
Schüttdichte Bulk density	kg/m ³	400	350
Weißgrad Whiteness	%	95	95
Dichte Density	g/m ³	2.4	2.4

Einsatzbereiche | Applications

- Kabel
- Elektro-/Elektronikindustrie
- Bauindustrie
- Öffentliche Verkehrsmittel
- Cables
- E & E industry
- Construction industry
- Transportation

Produktinformation | Product information

APYRAL® 40CD im Vergleich zu oberflächenbehandeltem APYRAL® 40 HS1 in PE/TPO
 APYRAL® 40CD versus surface treated APYRAL® 40 HS1 in PE/TPO



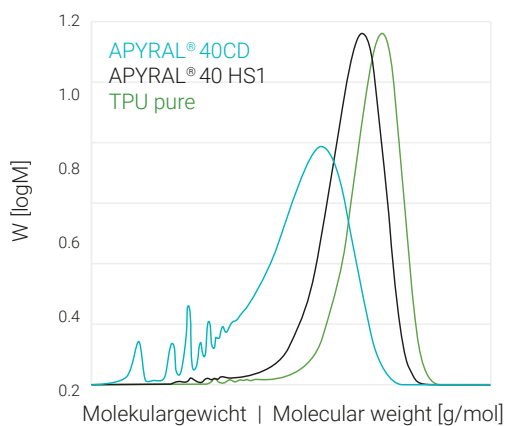
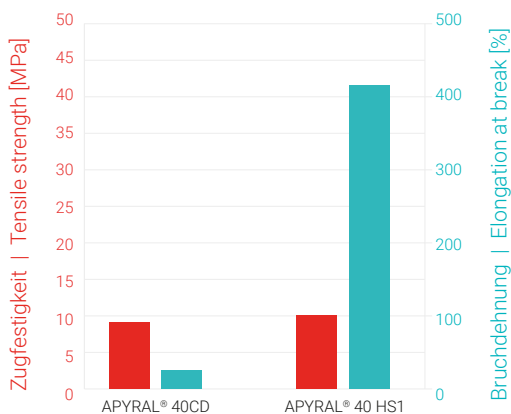
Deutlich reduzierte Wasseraufnahme der Compounds durch oberflächenmodifizierte APYRAL® Typen (z. B. 40 HS1)

Significantly reduced water uptake of compounds with surface treated APYRAL® grades (e.g. 40 HS1)

Compoundeigenschaften vor und nach 14 Tagen
 Alterung bei 40 °C und 90 % rel. Luftfeuchtigkeit

Compound performance before and after 14 days
 aging at 40 °C and 90 % rel. humidity

APYRAL® 40CD im Vergleich zu APYRAL® 40 HS1 in TPU (60 Gew.-% APYRAL®)
 APYRAL® 40CD versus APYRAL® 40 HS1 in TPU compound (60 wt.-% APYRAL®)



Mit APYRAL® 40 HS1 sind sehr hohe Bruchdehnungs-Werte möglich

Very high elongation at break is possible with surface treated APYRAL® 40 HS1

APYRAL® 40 HS1 reduziert den Kettenabbau des TPU
 APYRAL® 40 HS1 reduces chain scission of TPU

Die in diesem Prospekt aufgeführten Daten sind Richtwerte, die einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen. Diese Werte dienen ausschließlich der Produktbeschreibung; sie stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Es bleibt die Aufgabe des Nutzers, die Tauglichkeit des Produktes für seinen Einsatzzweck zu prüfen.

All data listed in this brochure are reference values and subject to production tolerances. These values are exclusive to the product description and no guarantee is placed on the properties. It remains the responsibility of the users to test the suitability of the product for their application.